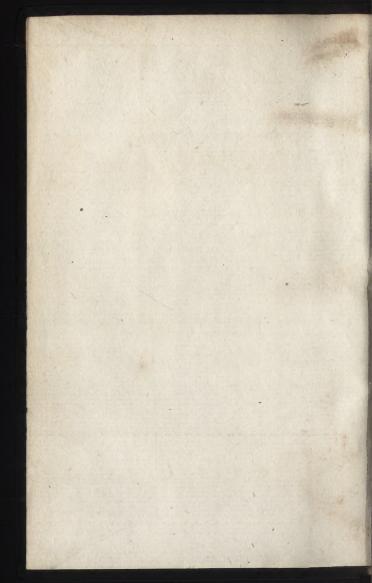


pan J. Fray relow l'épite dedicatoire · None ce te par les bibliogne phis でまり 2185

F53 VJ 16, VII, # 2707 I com over t-28-32/ 316 the Espe



### Ein Dew Visser bischlein/Welches

innhelt wie man durch den Quadzaten auff eines yeden Lands Eych/ein Rütten zu beraytten Und damit yetlichs unbekants faß Viz sieren/ Und solches junhalt erkennen soll.



### Allen liebhabern der kunft des Visies

rens/Wiinsch ich Johan Frey/Bürger zür Mürmberg/Gnad und fryd yn Chaisto sampt meinen willigen Viensten/mit fleys zuuoz.



### Ich ist vnuerbots

gen/das nun die artlich/ vnd fehrreylich funft der Oifir ein langezeyt/vñ fonderlich beydene

fo den verfrandt und grundt dauon gehabt/ verporgen gelegen/ also/das man schor nichts/ ober gar wenig dauon geschibe hat vnd durch solchs da bin kommen das die selbig gar wenig geacht vñale; meyflich geschett worden/Diemeylaber sie an yh: selber (wo sie anderst mit fleys depraus cht wirdt) gants gerecht ist/ So hamich folche/ pund die bearrlich nevauna zu solcher funst tras dendt/nit wenig bewegt/meins flainen vermos gens ein anzaigung zuthun. Und folt erftlich wif sen, das die Kutten zu angezaigter funst dienend/ mebedann durch einen wegt / 211s nemlich durch den Cubic/den Quadrate/ Beometrice vii Ariths metice on ond mit wechfel oder Registern artlis der werß mag gemacht werden. Ziber die werl mich meine einfeltigen verstande nach bedunckt

bemelte Rutten/burch den Quadrate geometrice mit phen Registern am bequemften und geschick ften zumerferttigen fey/bab ich mich onterfangen/ ein zusamengelesen werchlein/ yn bedacht meiner guten freund fo mich derhalben sonderlich gepes ten/vnd auff das ich defter genbter und erfarner Huch andern fo hierinn mehr verftannde hetten/ mit difer bunft reylicher herfiir zufare/vifach zinges ben/In druct offentlich laffen auß geben/Gants dinffliche fleys Bittend wollet berurte mein ver zaichnus/ nit anders dan auß angezaigte vesaches ond der geftallt anneme | das folds affes auf ein em gutten vertrewlichen willen fleuft. Und wies wolfold mein anzaigung geringscherzig ist | bin ich der hoffnung / es werde doch etwas schaffen vñ in anderweg zu fenchtbartait gelange vifone derlich be denen/ fozu difer tunft nicht weniger dann ich begyrlich naigung tragen Dan fiirwar wie vmachtfamm sich ein ding left ansehenn!

bie vmachtfamm sich ein ding lest ansehennt lausst es doch so gar nicht leer / Sonnder brüngt allwegenn etwas mit sich auff Dem rucken. Wich damit gegen euch samptlich und sonderlich gantz freundlich und dien stlich erpietende, 21mo.

1531.

## Wie man nach dem Quas

draten/auffeines yeden Lands
Eych vii maß/auß einem recht abge
eychten Saffz/ein Visier rütten
machen/vnd damit ein yed
lich vnbekandt faß
visieren solle,



## Vife kirtzist und

grindtlichst/Ein Disier Rutten nach dem Quadzate einer yetlichen Eyche gleichformig/

züzurichte. Ist erstlich von nöten zuwissen einer geden stat oder gegent/ dahyn dann solche rütten gemacht soll werden/zuerstraße wie vil der eymer maß oder kandel habe. Wann solche geschehes So süch als danzwo zaln/also/wan du eine mitt der andern multiplicierst/ das gleich so vil erwaschstel der aimer desselbigen ozts maß bellt.

Ist das dir sin kumbt ein rechte Quadrat zal/ So ist derselben Radir ein verlichezal darauß tiest und leng sollen zuberait werden. Als ich setze die aymer zal were 64 mas/Radir darauß ist 8 die zal so tiest und leng geben sol/oder aber die aymerzal were 49 darauf radir 7. 2luf 36 were 6 Radir 20. So aber die aymer zal kain rechte Quadrat zal were Alsich setze der avmer hielt 54. 55/oder 42/ maß/ welche zaln gleich wol auch radicem babe! pleybt doch affreg erwas über / Berhalbenn fo such/wie vorgesagt/zwo zal/wan du eine mit der andern multiplicierest/das die zal so du dann bas ben wilt/daraus erwachfe / 2116 54 erwechft aus 6 vñ 9 muften demnach fo der aimer hielt 54 mas disezwozaln 6 vnd 9 zur tieff vnd leng genomen werde. Item 56 erwechft auf 7 mal 8/des gleich 48 auf 8 vnd 6 /vnd 42 auf 6 mal 7,2c, Und alfo alle andere der gleichen zaln.

Wie du mit folden zwayen zaln/fo du gefuns den hast weytter bandeln solst/merch/fur de erst wiß das ynn difem gegenwerttigen buchlein/der aimer derechent wirdt für 64 maß/darauß Radir ift 8 und un du vor gehort haft/ das folch Radix ein yetliche zal miß sein/darauß tieff und leng zue x veryle berait foll werden/Thu yhm derhalben alfoldus & Just plir bede gefunden zalen/2116 nemlich 8 und aber and 8 8/werde 16 und aber 16/Behalte eine fiir die leng Or le die andern für die tieff/ das verstee also/ das dein rutten in gleiche 16 tayl de sind 16 leng/der gleich auch ein verlicher principalpunct/ das ift ein verze liche achtel auf der tieffe in 16 punct oder seydlein

getaylt soffen werden.

21 19

### Eynn Dister stab züzurichten.

Viym für dich ein güt schlecht hardt holt;/ das nicht leichtlich Erumb werde/ungenerlichzwayer Elen lanngt/oder als langt du wilt/lag dir dars auß einem stab machen/welcher auff alten viers seytten gleich gehobelt/ vin eine singers prayt sey.

Auff solchen vorzüberaite Stab.

Viym einen zirctel/ spann den auff ungeserlich halb dryttayl einer eln weyt/ Solche tieff verzaich en mit unuerructem zirctel auf deine stab/ so offt du kanst bis zu ende der rütten/werden die selben punct/souil der sein ein yetlicher der tieff diameter genent.

Bedewinuß solcher Punkt oder

Bie folt du wiffen/das der erfte punct oder di amerer/das erfte seydlein bedewt,

II.

Der ander punct/ bedewt das vierte seydlein also verzaichnet Q.

Bedewt den Viewnten punct das 9 seydleinn

Bibt das Erste Achtel / das ist dz 16 seydlein.

 $\mathbf{v}$ .

Den negsten punct nach anderthalben achtel das 25 seydlei.

VI.

Das medium oder mittel punct/nach 2 achtel Das 36 feydlein.

VII.

Den negsten punct nach 3 achteln das 49 seys

VIII.

Das Vierte Achtel oder 64 Seydlein.

IX.

Den negften puct nach 5 achtel/0381 feydlein

Den Vierten punct oder mediu nach 6 acht el 8a8100, seydlein.

XI.

Den negsten punct nach achthalb achtel dass

XII.

Das 9 21chtel oder 144 seydlein.

XIII.

Den negsten punctnach Eylffihalb achtel das 169, seydlein,

21 mg

XIIII.

Das medium nach 12 achtel das 196 feydlein

Don disen diametern oder puncte besihe nachfolgende figur,

	1	-1
	2	-4
	3	-9
	4	-16
Wan die tieff		
des erfigefun	6	-36
den diameter	37—Bedewt—	-49
oder Duncts	8- sieden -	- 64 punct oder
wirdt verzai=	9	-81 seydlein.
chent.	10	-100
	11	- IOI
	12	-144
	13-	-169
	54	-196+

Erwachsen verzgemelte puncten auß multipli cierung eines veden Diameters in sich selbs.

Unn aber ehe dañ weyter die puncten / der tieff auff die Rutten getragen werden/ und zuwor gefagt ist, das 16 puncte alwege ein principal punct oder achtel geben sollen/missen von notten 8 ein halb achtel geben/nach dem dan der aimer für 64 maß gerechner.

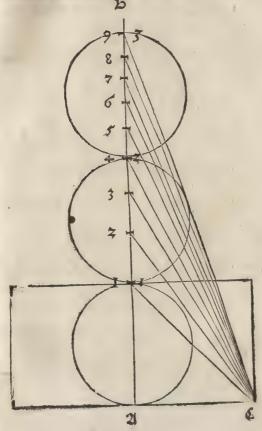
Ist derhalben zumercken/wann du den achtissen punct auff tregst/das du an stat desselbigen dises zaichen Foas erste halb achtel bedeutent/sezest/vnd solgen aber nach achtel das ist an stat des 16 puncts dises Toas gant achtel oder erste pricipal püct genät /vñaber nach achte das ist an stat des 24 pücts dises anderthalb achtel gehaissen/ Onnd also weytter allweg nach achte puncten/eines halbe achtels mer/bis zu ende der Rutten. 21nch merck das zwischen den ganntzen vnd halben achteln/yn mitten soll gesetzt werde ein wenig ein grösseren punct dann die anndern/welcher dz mediü genant wirt/also dzaichent.

Derzaichnus der Achtel oder prin einal puncten/welche astainzu der tieff dess Fasts dienen.

BEZZZZ-3-3-2-2-15-10 6-6-1-12-12-13-13-26

I Ing antavlen die andern punct und achtel der tieff/Eigm fürdich ein pret/ darauffmach ein Lini nach o leng/welche verzaiche mit Uvnd B, Set das/ Uzür lincken das Bzür rechten handt / Ond verzaichen auff folde Luni wyde umb den vorige Diametrum fo offt du Fanft / Darnach zeuch ein andere Liniuber zwerch/mit einem wincfelmaß/ welche sey I vnd & ynder leng des vorgenomen Siameters | Setz als dann den zirckel mit einem fuß yndas E vud den andern ynn das ende defs erften Diameters/verwechsel darnach den einen füß des zirctels/fo gestanden ist im C ynn das 21 und myff binauff gegen dem Bnach dem erften Diameter / so findestuden andern punct oder de ander feydlein Set darnach wyder den eine fuß ynn das Elpañ den andern auß in den verzgefun: den punct / dasife in den punct des andern ferd= Jeins verwechtel aber den füß im Eyndas 21 vñ myss hinauff wie vor/so hastu das drytte seydlen den deytten punct/Setz aber den fuß des zircfels ynn das C. spann den andern auffynn das drytte feydlein verwechfel Eyn I vnd myf hinauff haft du den vierdten punct/an welches stat setze dises zaichenn De bedeut das erfte viertel ynn der tieff auff der Rutten/ond also thu ym fiir ond fur/ big du die ganzen tieffe der Rutten zu ennde auffge zaichet halt.

# Don solcher taylning der Tieff/bes sibe nach volgende Sigur oder Quadraten.



Wafi du de andern punct mit deinem zirckelf durch den Duadraten gefunden haft/ So magft du den felbigen auch auff tragen/ so offt du kanft gibt er dir zum andern mal genommen das erfte halb achtel/das achte seydlein.

#### III.

Den andern punct nach dem erste achtel / das 18 seydlein.

#### IIII.

Das ander achtel das 32 scydlein.

#### V.

Den andern punct nach 3 achteln das 50 feyd,

#### VI.

Das fünffihalb achtel das 72 seydlein.

#### VII.

Den andern pnnct nach 6 achteln das 98 fey.

#### VIII.

Das acht achtel das 128 seydlein,

#### IX.

Den andern puct nach 10 achteln das 162 fey.

#### X

Das dieptzehenthalb achtel/das 200 feydlein.

Werden dise Puncten auß dulpis rung vorgemelter Quadraten zalen gesundenn/ Desosiehe volgende Sigure,

	12
	48
	918
	16
2 mal	36 bedewt den 72 Punct oder
	49————98 seydlein.
	81 — 162
	100200

Der gleichen trag auff des dietten puncts tieff so offe du kansk gibt er zum andern mal.

#### II

Den 12 punct oder medium nach dem halben achtel,

#### III

Den drytten punct nach anderthalb achtel das 27 seydlein.

#### IIII

Das drytte achtel/das 48 seydlein

#### V

Den drytten punct nach fünffihalben achtel/

#### VI

Das medium nach fibenthalben achteln/ das

#### VII

Den drytten puct nach 9 achtel/das 147 feyd.

Tkumpt solche taylung auß triplis rung Eegemelter Quadraten zalen.

5 mal	1 — 3 4 — 12 9 — 27 16 bedewrden 48 punct oder 15 — 75 feydlein, 36 — 108 49 — 147
-------	--

Dess Vicroten Puncts tieff/ wirt durch den ersten punct auß getait.

### Des fünffren Puncts tieff.

#### II

Bibt das medium nach dem Erstenn achtell das 20 feydlein.

#### TIT

Den drytten punct vor3 achteln/ das 45 feyd/

## 200 5 achtel/oder das 80 scydlein.

V

Den drytten punct vor 8 achtel/das 125 feydl.

#### VI

Den 4 punct nach wachtel/ das 180 feydlein.

		4-		-5 -20	
5	mal		Gibt den		punct;
		-		—125 —180	

### Dess Sechsten Puncts tieff.

#### H

Gibt anderthalb 21chtel/ das 24 seydlein.

#### H

Den andern punct vor Vierthalb 21chtel/das

#### IIII

Das Sechst Ichtel/ das 96 seydlein.

#### V

Den Undern punct vor Zehendthalb Uchtell Das 150 seydlein.

		1-		-6	
		- 4	1.5		
16	mal		bedewt den		pnncr,
		25-		-150	

### Des Sybenden puncts Tieff.

#### H

Bibt das medium nach anderthalben Achtel/bas 28 feydlein,

#### Ш

Den negsten punct vor 4 21chteln/das 63 sey.

#### IIII

Das Sybendt 21chteln/ das 112 Seydlein.

#### V

Den negste punct voz 11 21chteln/ Das 175 sey.

				'-	
7	mal	- 4	Gibt den		punct.
		25.		175	

Des Achten vn Mewnten puncts Tieffe / werden durch den Ersten vand Indern panct auffgetragen.

### Des Zehenden puncts Tieff.

#### H

Bibt deythalbs 21chtel/ Das 40 seydlein.

#### III

Den Indern punct nach Sechsthalbe Ichtel Das 90. seydlein,

#### IIII

Das 10 21chtel das 1 60 seydlein.

		1	10	
		4		
10 1	mal		Gibt den	Punct
		9	90	,
		16-	160	5

### Des Eufften puncts Tieff.

#### H

Das medium nach Dzythalben 21chtel/ Das 44 feydlein.

#### III

Den Diytten Punct/nach 6 Achteln/Das 99 feydlein,

#### IIII

Das Lylfft Uchtel/ Das 176 seydlein.

		1	•	H	e . 161
		4			
21	mal	9		9	9
		16		17	16

Des 12. Puncte Tieff/ wirt durch den digten auffgetragen

### Des 13. Puncts Tieffe.

H

Gibt das medium nach 3 Achteln i Das 52. feydlein.

#### III

Den drytten punct vor achthalben 21chtel / dz

15 mal 4 gibt den 52 punck

### Des 14. Puncts Tieff,

H

Gibt das Vierthalb 21chtel/das 56. seydlein.

#### HI

Den Undern punct / voz 8 Achteln/ das 126; feydlein,

14 mal 4 bedewet den 56 punct

### Des 15. Puncte Tieff.

H

Das medium nach Vierthalben Achtel/Qas

III

Den negsten punct/vor Meunthalben Achtel Das 135 seydlein.

15 mal 4 gibt den 60 punct,

Der 16. Punct/ Wirdt durch den Erstenn aufftragenn.

Des 17. Puncts Tieff.

И

Bibt das medin nach 4 Achteln/Das 68feyd.

H

Den negften punct nach Zehenthalbe Achtel

17 mal	-	gibt den		punct.
	9-		-153	

Des Achrehenden puets tieff/wirt durch den andern punct auff tragen.

## Des Meuntschende puncts Tieff.

Das medium nach fünffihalbem Ichtel/das 76 seydlein.

#### III

Den drytte punct / nach aylffihalbem 21chtel/ Das 171 scydlein.

19	mal	4 Gibt den	76	punct,
		9	171	

Der Zwainrigst puct/ wirt durch den Gunfften aufftragen.

Dcs 21. Puncts Trieff.

#### II

Bibt das medii/nach 5 21ch tel / das 84 feydl.

Des 22. puncts Tieff.

П

Bibt das Sechsthalb 21chtel/das 88 seydlein.

Des 23. Puncts Tieff.

H

Bibt das medium/ nach Sechsthalben 21chtstel / Das 92 seydlein.

Des 24. Puncts Tieff.

Wirdt durch den Sechsten auffgetragen.

Des 25. Puncts Tieff.

Wirdt durch den Erften aufftragen

Des 26. Puncts Tieff.

H

Bibt das Sybenthalb Achtel/das 104 seydl.

Des 27 Puncts Tieff.

Wirdt durch den Deytten aufftragen.

Des 28. Puncts Tieff.

Wirdt durch den Sybenden auff tragen.

Des 29. Puncts Tieff.

H

Bibt das medii nach 7 21chteln/das 116 fey.

Des 30. Puncts Tieff.

II

Bibt 21chthalb 21chtel/das 120 seydlein.

Des 31. puncts Tieff.

Das medium/ nach achthalbem Achtel/das

Des 32. puncts Tieff.

Wirdt durch den andern auff tragen

Des 33. puncts Tieff.

H

Gibt das medii nach 8 achteln/das 132 feyde

Des 34. puncts Tieff.

II promot program

Bibt das Viennthalb 21chtel/das 136 feydle

Des 35. puncte Tieff.

TI

Gibt das medium nach Mewnthalben Achtel Das 140 seydlinn,

Des 36. puncts Tieff.

Wiede durch den Ersten auff getragen.

Des 37. Punct. Tieff.

H

Bibt das medin nach 9 Achtel/das 148 feyde

Des 38. puncts Tieff.

25

Das Zehenthalb 21chtel/das 152 feydleine

Des 39. puncts Tieff.

H

Das mediam nach Zehenthalben 21chtel/das

Des 40. puncts Tieff.

Wirdt durch den Zehenden aufftragen.

B iig

Und gibt also sort/ein yetlicher nachfolgender punct/alwegen 4. punct mehr/bißzü ennde der Rütten/Erstlich ein medium/darnach die halben Zichtel/Weyter aber ein mediii/nachfolgende die gannan Zichtel.

So du also ordenlich/die achtel vnnd media / auff tragen haft/biß auff den 40 püct/oder weytzter/magini die andern pinct (on den Quadraté) ganntz leichtlich finden / dann nicht vil daran ge legen/ so die das Vierte achtel erraicht haft/ob du schon /ein yetlich spatium/ zwischen den Zichteln und medis/jn vier gleich tayl taylest/die weyl die punct daselbst/saft enng zusamen tummen.

### Wie man die lenng zu solcher voz züberaytten Tieff süchenn soll.

Las dir ein wol proportioniert faß / welches ungenerlich 4 aimerig sey/abevchen / wan das ge schehen ist/So nym als dann dein Rutten/unnd myß oben zum spunt hinein/ solche tiest verzaiche mit einem Ercydenstrich/vnhab achte/ das du die Rutten gerad ynn die mitte des faß sexest/Vlach dem schehen äuch ab bede boden des faß/verzaiche yhre hoch auch eygentlich/gleich unter den vorigen Ercydenstrich/vergleiche solche Ercydens

strich/das ist/Süchdas mittel heraus/wo du dz finndest/mach einen newen Ercydenstrich/thů die anndern auß / bedewt sollicher newer strich / die rechren equirten tiest des faß.

Mann das an felen geschebe ist/So nym dare nach die lenge des faß/auch auffs sleysigist/binz dan geworstenn das überig holtz/ nach den Bos denn/Solche lenng verzaichen auffein pret/vnd taile sie jnn souil gleicher tayl/als das faß yn ym seydlein beschleunt / Und als vil punct du erstlich ymn der tieffe des equirten faß/an der Rütten ge simden/alsouil nym der punct/darein du die leng des gannten faß/getaylt hast/sür ein leng/Und tayle darnach die gannten Rütten/ynn sollicher lenng sechschen/So ist dein Rütten/mit tieff und lenng gan trecht verferttiget.

Zû solder Operation / seind auch sast dienste lich/volgennde zwo Regel/welche zugleich einer prob/ des vorgesagten seyenn.

Die Erste Regel.

Zuwissen/so ich vor mir het ein abgeeycht faß vnnd ein Rütten/welche gemacht wer biß an die lengen/auff welche leng/ solche faß geniel. Alle zu einem Erempel/ Seze ich hab ein faß/hellt 4 6. fosten steen an der andern seytten / und stoffen an 3.3. unnd gleich an 3.6 sollen stoffen 9.9.

Die wechsel M. 7 sollen stehen auff der digtte seytten/Ond stoffen an M. 2 vägleich an der sel ben seytten/ sollen stehen die wechsel 10.10.

Die wechsel /8.8. sollen stehen auff der viers pen seyten/und stossen an 4.5/und gleich an der

felben seytten/sollen steben I -. 11.

2In welche lengen/aber folche welchfel/fo mit ten ond onten auff die Rütten gefallenn/gefeist follen werden/damit yn nit zuwenig/noch zûuil/

thust/merch wie volat.

Ein zuschzeyben die wechsel/ welche du willt/
müssiu von ersten/wie zünoz angezaigt ist/wyssen
ausse wechsel solche stossen/zille ein zuschzeyben die wechsel solche stossen/zille ein zuschzeyben die wechsel d. 6. welche (wie du gehört hast) stehn solle
ausse andern sextes/vönstossen and z. 3. Wüssen
erstlich gehn inn ire tieff/ das ist zü yhzen achteln
2116 da sein d. 6. achtel/vnd besehen wo die selbe
ausgehen / welche sich denn gleich ynn mitten /
zwischen 6 vön / achteln enden/ vnd die selbigen
lenngen soltin dupliren/dergleich auch müsstu besehen / wo die achtel der beder wechsel / Etemsich
z vnd z daran dann vorgemelte wechsel / als d.
6 gestossen dassen ausgehn/ vnd gehn gleich uns
jnn der tiesse/zwischen z vnnd zachteln/ Se che

lenng duplir auch/Vnd auß solcher beder duplatnym das mediü/vnd an stat solches mittels/seizs die wechsel d. 6. Ille zu einem Erempel / Ich seiz die achtel der wechsel d. 6. gehn inn der tiest

auß/gleich auff der 12 — lenng/weche duplier/

werden 25 lenng/streich an deiner Autten mit ein em Freyden strich/gleich auff die 25 lenng/ vn laß den strich stehn. Zum anndern seiz ich die achtel

der wechsel 3-3. gehn auß/auff der 8 — lenng/

welche duplier auch/werde 16 - leng/ Streich

gleich an die selben lenng/auch ein Ereyden strich/ Ond auß solchen beden strichen/nym das mediu/ und an stat desselben/ses die wechsel of unnd 6. so stehn sie ganns wolgeschicht/an deiner Rutte.

Linzuschzeyben die wechsel 10.10ithu in asser maß wie vor! Besibe erstlich wo hin sie stoffenn; von stoffen gleich an die wechsel 10.7 besibe auch die achtel der wechsel 10.7. wo sie außgehn/wel che dan gleich auß gehn inn mittel zwischen 7 vn 8 achteln/zel auff welcher lenng solche auß gehn

beschel Alls ich set sie senn auß gange in 12-

zaichen an solche lenng einen Freyden strich / such wie vil leng du habst/da außgehn die achtel der wechsel 10' und 10/ Und ich setz sie gehen auß

auff 15 — lenng/die duplir auch/komen 30 —

lenng/die verzaichen auch an dein Rütten mit ein em freydenstrich/ Und auß solchen zwayen striche nym aber das mittel/ und an stat desselbe/setz die wechsel 10 und 10, Vlach disen wechseln/schzeyb alle andere ein.

## Einem yetlichen Wechsel sein aymerzall einzuschzenben.

Einzuschzeyben die Eymerzall / Soltu erstlich wissen/das ein yetliche lenng in souil punct oder gleicher tayl getaylt soll werden/als der wechsel yn yhm selbst/vonitet/oder teyl beschleust/ 211s ein zuschzeybe die punct des wechsels z/ So tayl ein yede lenng nach is leng zu ruck hindersich in ansberthalb tayl oder zwo leng in dzey tayl/ bis ausst zachtel herab / bedewt allweg ein punct bis zu dem andern 4 viertel.

Juwissenn was oben bey dem wechsel z sie ein aymer zal stehen soll/ So duplir den wechsel/sindest duz aymer /oder multiplicier den wechsel mit seine lengen /was do kommet / tayl ab durch 8 der quotient zaigt an die aimerzal / Viemlich zaimer/welche setz zu negst nach dem wechsel z, und anst den vierten punct herab zu ruck setz z / und aber ausst den vierten zaimer volgends ausst den vieren z aimer.

Der gleichen multiplicir den wechsel 2 mit seinen lengen/ als 16 werde 32 die tayl durch 8 / Fome 4 aimer/die setz zu negst unter den wechsel 2/und tayl da selbst auch ein yetliche leng herabwartz in zway tayl/bedewt ein punct bis auff den andern/ auch allwegen 4 viertel/verzaichen darnach auff den vierten punctzu ruck nach 4 aimer 2/unnd aber auff den vierten 7/nachmals volgends 2. weytter zaimer /unnd hast also die erste seytten ganntz wol berait und versertigt.

Bey den wechseln der andern seytten oben an der Rutten/Solzu negst bey 3 die aimer zal/s vis bei die magst du südenn wie hieuoz angezaigt ist worde/ bey den wechseln z. 2 also/multiplicir aber den wechsel vnd scine lengen zusamen/was erwechst/tayl durch 8/vnd wann du die aymer zal/bey den wechseln gesetzt bast/so tayl darnach ein vede lennes des wechsels

3 inn devthalb tail oder zwo lenng in 5 tail / big auff den wechseld und bey dem wechsels tail/ein pede lenna inn dzev tayle/biß auff den mechfel 6/ Und wie desagt ist das allweg auff den vierdten punct die armersal soll geschriben werden/Onnd nach dem verz sich die lenng mehren / muffen sich von noten auch die avmer mehren/ Setz derhalb nach 5 avmer der bey dem wechfel zauff den vier ien punct nachfolgend of armer / Darnach aber auff den vierdren 6/weytter M. 7. biß auff den medfel of Der gleich mach nach dem wechfel 3 auffden neaften vierdten punct x aymer/ vnnd aber auff den vierdten punct 7. darnach 8.8. auch so lang big du den wechsel 6 erraichst. 211so bandel auch mit den wechfeln & . 2 ferzu negft nach & fein armer/als 7 vnd nach 4 fets 8 armer/ Unnd tail aber ein vede lenng binauffwarts / bey Dem wechsel & big auff den wechsel x. in vierte balb tail/oder zwo lenng jnn 7 tail/ond bey dem wechfel 4 tail/ein vede lenng biß auff den wechfel 7 inn 4 tail /vi schreyb die armerzal eyn/als nach 7 schreyb auff den vierdten punct 8 darnach 8.9 92c. und nach der aymer zal 8 bey dem wechsel 4 Setz auff den negften vierten punct nachfolgend y weytter 9.10'.10, 2c. Der gleichenn thu auch mit de wechseln 4.4 . / Cetz darunter 9 vn 10 die aymerzalen/ond taile auch ein vede zal binauff

warts | big auff die wechsel 8.8 inn stinssihalb tayl/oderzwo leng/ in 9. tayl/vñ bey dem wechsel 5/ein yede lenng/in stinsstayl/vnd scheepbein die aymer wie voz.

Bûnerzaichê die püct der wechfel/so mitten või vnten ausst die Rûtten gesallen/als da sein/d. 6. 17. 8. 8. 9. 9. 10. 10. Missin aber yetliche lenng/jnn so vil tayl/oder punct taylenn/als sein wechfel beschleust/2lls einzuschzeyben/die punct des wechsels d. So tayl ein yede lenng/jn sechst halb tayl/oder zwo lenng in aylst tayl/vnnd bey dem wechsels ein yede leng in 6 tayl/bis ausst die wechsel on 09. Weytter zünerzaichê die aymer zal/missinoz wissenn/wie vil aymer ausst die lenng/do dan der wechsel stet/gesallen/Solchs zusüchen/thiswie voz geleert bist/multiplicir den wechsel võisene leng miteinander/das product/tayl ab durch 8. Und also handel bey assen wechseln.

Bey den wechseln M. A. biß auff die wechsel 10°. 10. tayl ein yede lenng/in M vnd A tayl/iñ wechseseln %. 8 tayl/biß auff 11 vnd 11 ein yede lenng inn 8 vnd 8 tayl. 2llso halte dich auch bey den wechseln %. 9. 10°. 10°. 11°. 11° 20°.

Und haft alfo dein Rutten/gannts wol gefert

tigt/biß zu ennde,

### Volgt wie wan ein Mes dial zu richten sol.

Viym ein holtz/jnn der dicken wie dein Rutte/ vnd auch auffallenn vier seytten gleich gehobelt/ welchs ungeferlich einer halbenn Eln langk sey/ Solchs holtzs mittel/verzaiche gerings vmb mit einem strich/vntayl als dan die halben tayl/einer yeden seytten/yetlichs in sonderhait/in etlich tayl/ als die ersten zway halbe tayl/ein yetlichs in 21cht tayl/verzaichens mit Ziffern/wie du hernach sehe wirst/Die ander seytte/ tayl ein yetliche in Viewn gleich tayl/verzaichens auch mit zysfern. Die dryt tenn seytten/tayl in 10/die vierten in 11 tayl also.

Sie self Smite dest Stradact

587048 587048

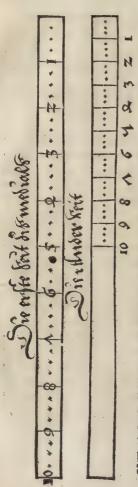
8 24 9 V 8 60I でのかりてするよ

The ward Seit

1016879ND82

Soldes Medialzugebranche/ Wandu vom Spunth ein gemeffen/ und einn treydenstrich an dein Kütten gemacht hast / dergleichen auch von den Doden vond wilt das mittel / das ist die recht equirten tieff | an der Rutten suchenn | So schlag das medial/mit einer seytten/welche du wilt mitt gleichenn zuffern / an bede Freydenstrich das ist Wandu das halbe tayl des medials aufchligest mit der zoffer 3.4 oder 5. so miß allweg das ans der halb tayl/gleich an de andern strich/ auch mit folder zoffer gerad fallen/nemlich/ Es ift der erft strich defallen an deinem medial / der eyn halben fevtten/an 6/fo muß das ander halb tayl mit fein en 6/auch zu fagen/mit dem andern Freydenstrich Und wo das ein sevtte nit recht thun wolt/ Wom die andern/devtten oder viertn/ Und wandu ale fozwo aleiche zalen/ an deinem medial gefunden hast die bede Freydenstrich gerad erraichen / So streich als dan/ in mitten der voriden Freyden/an Dein Rutten/ein newen strich / aleich do das mes dial in halb zurtavltist/ Und gibt dir also der selb new frich/gleich die rechte equirte tieff des fall.

Ein annder Medial.



Tayle der seyten eine / deines gantzen Medials / welche du wilt / in 10 tayl vnnd ein yetlich tayl inn 4. püct / Nachmals tayl dzhalbe medial auch in gleicher tayl 10 vñ aber em yetlich tail in 4 punct/2016.

Dig Medialife al fo angebranche/ Schl ags an mit dem einen orth/ da eins versaich et stet/an den ontters stenn Freydennstrich/ onno mys binauff su dem andern Frevdens strick / Onnd wievil du also punct an dein em medial findestisos vil nym yhr auff halb em medial / vnd vers zaichen da seibst das medium/ Allsichfers essein 8 mer 2 punct auffgannten medial von einem Freydenne firich biß auff den an dern, Sonym 8 mæ

2 punict auff dem halben medial/vnnd myß vom vnttersten strich hinauff/an deiner Rutten/vnnd verzaiches/wusch die andern zwen strich auß / so hastu das rechte mediu/ die rechten equirte tiess.

## Volgt wie man solche Rütten gebrauchenn soll.

Ich dem und man nun behendt anzufahen/ die Rütten angreyffen und brau den wil / Istzum erstenn von nötten das du dich wol und gantz / in den lenge auss der Rütteerkundigest / also/dzdu bald wissen mügest So dir sürkundt / ob es sey die 9, 10, 11 od 12 2c.

Derhalben dan gemainiglich /auff die vierte/ achte/vnd zwolffie leung/zwen oder dien meffen flefft/follen geschlage werde/auff das man gants behend/sehen mug/wie vil leng verhande sein.

Jum andern sind auch zwayerley/aus der tiest der Rütte von noten/züertenne/2lle nemlich/die 2lchtel vör püct/ dz ist/warumb achtel/vör nit laut ter punct gesetzt werden/vnd solche geschicht alsain von behendigtait wegen der Rechnüg/wasi welches 2lchtel der tiest du sinndest oder für dich nymbst/ So gibt ein yede lenng jnn sonderhait/soul achtel/als dasselbig achtel/so du sier dich genomme hast/bedewt/2lle ich sind in meiner tiest

drey achtel/und find auch is lenng/wie vil mache dis achtel. Viun hastin gehört/das ein verlich leng in sonderhait/so vil achtel geb/als du inn deiner tieff gesimde hast/ Das weren gleichz mal 15. dz ist/45 21chtel. Ein ander Exempel / Ich sind inn der tieff & achtel und 14 lenng / wie vil machen das achtel / multiplicier & mit 14/sindestu gleich 49. 21chtel.

Dabey merce/das ein yetlich achtel in der tieff halb rutten lanng/das ist auff der 8 lenng/gleich souil avmer gibt/als das selbig achtel bedewt.

Und ein yetlichs achtel inn der tieff/ganntzer Rütten lanng/das ift/zu is lenng/zwaymal souil aymer gibt als das selbig achtel bedewt. Das magstu probieren also / Multiplicir achtel vnnd lenng miteinander/das product/tayl ab mit 8/so wirstu es recht sindenn.

Zum Deytten/ soltu auch dein Rütten ganntz recht und wol lernen erkennen/ Also/das du uns terschaydlichen und behend wist waszü der tieff und auch zu der lengen gehört.

Item dise Achtel mit yhren puncten/dienen al

lain zu der tieff dess Saf.

王生ズング3.父父・イ・イ

Item/die acht Ecken auff der Rutten/dienen affain der lennge des Saft

Item/ die punct auff den acht eckenn/bedewt allemal einer big zu dem andern/4 viertel.

Item/weñ die tieff des faß gefellt auff zache tel/So such oben auff der Rutten/am ersten Eck scin aymer/do zverzaichet steht/am end 3 aymer

Item/gefellt aber die tieffauff 2 achtel/fo such unten am andern ect/do z verzaichet/Stehen 4

2lymer.

Item/gefellt die tieffauff 3-achtel/findest du seinen wechsel/auff der andern seytten der Rutten oben verzauchent 3-Da bey stehn 5 aymer.

Dergleichen/gefellt die tieff auff 3 achtel/ So füch seinen Aymer unten do 3 verzaichent seind/

Do bey stehn 6 aymer.

Allso thủ in 2.2 | auff der Drytten seyttenn/ stehn aymer obë bey 2/vnten 8 aymer bey 2.

Dergleiche auch in 4.4 / auff de vierten seyt tenn/Stehn 9 avmer oben/onten 10 avmer.

2llfo thủ im auch yn J. 6. N. 7. in 8. 8.9.
9. 10. 10. Sindeftu allemal das ungerad oben /
vud das ungerad unten auff der Rutten stehn.

Und wann du nun also dein Kütten recht erstennest/vnd wilt ansahen die zubrauchen/So be sihe erstlich/wic ein yetlich faß ein geschickligkait hab/also/ das das faß nicht überhöcht/oder gestrümbte tauben/oder aber ein anndern salsch hab/ wann züzeytten mercklicher

betruck defunden wirdt. Stoff als dan dein Rute ten erfilich zum Spunth hincin/gerad unterfich/ und fuch hin und woder ob das fast nit ein gelie ben ynwendig hab/vnnd verzaichen solche tieffe danntz eben an dein Kütten/ muß darnach bayde boden ab/ Crewtzwey B/dan fie zuzevtte nit gant rund feind/Und fo bayde poden inn der tieff on= gleich sein/so vergleich sie/ Darnach so medir die tieff sum spunth ein mit dem podenn / an stat des mittels/fetz ein newe ftrich/wifch die andern ab/ Solcher newer strich gibt dirdie recht equirten= tieff des faß Darnach so leg die Rutten auff das faß/vñ myß die lengen/bindan gethan das iibes righolis/nach den boden / vnd verzaichens auch mit einem strich inn seinen wechsel/ wie dann bie neast vozangezaigt ist / Als wann die tieff geniel auff achte/muftu feine leng auff die andern fert ten verzaichen / do Joben verzaichent stehn. So aber die Bütte fürtzer dan das fag were/ fo mach einen strich auff das faß/ zu ende der Kutten/vn schewb die Ritte fürbaffer /bif an die Gardel zu ennde des faß/ Unnd wo der Freydenstrich dein Butten erraicht/ do mach ein strich auff die rutte.

Volget zum Erstenn wie man flaine Fäßlein/ diefainen wechsel has ben/ Visierenn soll. Jum ersten/Bogefall die tieffauff eine punct/ fey welchero sey/ So bringt solche Seßlein gerad so vil seydlein/als die selben puncten mit des Seß leins lengen multiplicit geben.

Item/gefelt die tieff auf das erst viertel/das ist auff den vierten punct in der tieff / so manig leng als dan das Seßlein an der Rutten hat / so vil vier

tel gehnn darein.

Exemplum. Item/ Lin Seßlein geniel auff das erst viertel/

hat 8 — lenng/fo gieng gleich 8 — viertel inn

solds feflein.

Dergl eichen/geniel die tieff auff das erst halb achtel/das ist auff den Achten punct inn der tieff/ So manig leung das Leßlein/darnach an deiner Rütten hat/So gibt ein yede lenng in sonderhait so offt 2 viertel.

Exemplum.

3tem/ Die tieffeines feßleins/wer gefallenn
auffdas erste halb 2lchtel/hett 9 — lenng/ So
multiptlicier 9 — lenng mit 2/so hastu sein cons
tinent/2lls 18 viertel j maß.

Geniel die tieff auff den 12 punct jnn der tieff/ So manig lenng als dan das Seßlein hat/ so offt helltes viertel.

Eremplum.

Item/die tieff gewiel auff den 12 punct/ vnnd hett 9 lenng/das wern gleich 3 mal 9/ das ist 27. Viertel. Gewiel aber die tieff auff das erste Ich tel/vnd so manig lenng das Seßlein hat/So offt helts 4 Vierdtel.

Riemerch/So die tieffauffe erste achtel gesiel So hat ein Seßlein halb rütten lang 1 aymer,

Item 12 lenng langt 1 — 21ymer. Item rut

ten lang 2 aymer das madifu probiere durch die multiplicatio. Beniel aber die tieff etlicher punct mehr über nechst angezaigte puncten oder achtels so gibt man so vil seydlein zu/ als die puncten mit den lenngen gemultipliciert bringen.

Seind aber etlicher punct weniger/so gehn so wil seydlein ab/als lenng und punct multipliciere

bringen/ Des volgen zway Exempel.

Item/ein Seßlein geniel inn der tieff auff das halb achtel mer 2 punct/het 7 lenng/Vinn haftu gehört/so es astain auff das halbe achtel gefasten wer/das ein yede leng in sonderhait/so vil der we

ren/so offt 2 viertel geben/das machten 2 mal 7 dz ist 14 viertel/Eun sein 2 punct mer/Die multiplis eir auch mit den 7 lengen geben 14 seydlein Sum mir zu 14 viertel/Ist des Faß continentz gleich 17

vie tel 1 maß oder — aymer 1 — viertel.

Item/die tieffgeniel auff 11 punct/het 8 leng/ L'un waistu das 12 punct 3 viertel geben/machet 3u 8 lengen 24 viertel/ Ist aber 1 punct 3nwenig/ multiplicier mit 8 lengen/gibt dir 8 seydlein/das ist 2 Viertel/ die nym ab von 24 Viertel/ So hielt solchs fessein gerad 22 Viertel

## Don Saffern So wechsel haben.

Item/weñ die tieff gefelt/gera auff ein achtel wie das genant ist/ Was dann bey der lenng am negsten/jnn seinem wechsel verzaichent steht/So vil helt das faß aymer und viertel. Des folgen Erempel.

Item/ die tieff eines Saß geniel auff Z Ichtel gerad/het 14 lenng/So füch oben bey 14 lengen jun seinem wechsel/wustu sinden ain punct mehr dann 3 Ilymer/helt das Saß gleich 3 Ilymer/mehr 4 Viertel.

Itan/ die tieff geniel auff 2 21chtel gerad/hett

14 — lenng / So füch oben inn seinem wechsel bey 14 — lengen / Sindestu & aimer mer 4 vier.

Item/ein Saß gewiel auff 3 achtel het 17 leng So such auff der andern seytten der Rütte in sein em wechsel/Sindestu & aymer min? 6 Viertel.

Item/die tieff geniel auff 4 21chtel hett 17 ---

leng/Such auff der drytten seytte in seinem weche sell/wirftu sinden o aymer mer 8 Viertel.

Item/die tieffgeuiel auff \( \tag{bet 19 lenge Such in seinem wechsel/wirstn sinden gerad 1+ aymer mer \( \text{Viertel/soul hellt das Sag}, \)

Item/die tieffgeuiel auff 6 Achtel/hett 24—

Jenng/was hielt folchs faß/ Such ym wechfel 6

auff der 24—lenng/Wirstugerad sinnden 18

21/2 mer mer 8 Viertel. 21/30 halt dich auch bey den andern 21chteln/als nemlich bey 1.7.8,8,9.
9,10,10 2c.

Item/wann die tieffgefelt 1 punct ober mehr

tiber ein achtel wie dz genant ist/ Als manig leng das faß hat/so gibt man so vil seydlein zu/als vil die puncten mit den lengen multipliciet beingen, Exempel

Item/die tieffgeuil i punctüber z achtel/või das faß het is leng/Sprich i mal is ist is seydlin oder 4 viertel/die gib ym zii von der leng des faß belt solche faß gleich z aymer mer 4 Viertel

Behn ym 1— pūct zů/So gib ym 1— mal

2

16 zů/das ist 24 seydlein oder 6 viertel /oder 1—

punct inn scinem wedssel / Dergleichen hanndel So ym 3-oder 3 punct in der tiest 3u gehen/Ond das thủ in einem yeden 21chtel.

Item/gehn aber die püct ab in d tieff/als mas nig lenng das Saß hat/ so zeucht man so vil seyds Icin ab/als vil püct vii leng multiplicit bringen.

Exempel.

Item/die tieff geniel auff 2 achtel min 2 prict hett 16 lenng/ Sprich 2 mal 16 thut 32 seydlein/ die zeuch ab/vonn der lenng des Saß/ helt solchs faß gleich 4 aymer min 2 Viertel/oder zel vo 16 Iengen ym wechsel 2/zwen prict wyder abwartz/ So sindestru aber die cotinents

## Von Sässen die der Rüttenn kurzer seind.

Item/wann ein faß Rütten fürtzer ist/so me ret sich die Rütten unten auff / Unnd wann die punct über die achtel zu geen/so gibt man sie auch zu in der lenng/ Und so manig leng/ oben herein de faß faß fürtzer ist dan die Rütten/ So zeucht man sier yede so vil seydlein ab / als die selbenn lengen un prict miteinand multiplicirt bringe/gebn aber die puct ab in der tieff/vn so manig leng oben herein sein/ so gibt ma so vil seydlein zu/als die selbe leng und punct mit einander multiplicirt bringe.

Erempel do die punctzugeben.

Item/ein Saß in der tieff/geuiel auff zachtel mer i punct/vnnd het iz lenng/wie vil het solchs Saß/Gebe in seinen wechsel auff die zwelffte leng vnd gib i punctzů/vnd multiplicier darnach die vier übzigen lengen obenhercin/so dz Saß türzer ist mit i punct/thůt i viertel / das zeuch wyder her ab/wirstu auff der Rütten geleich sinde zaymer min? 5 Vicrtel.

Item/die tieff geniel auff 2 achtel mer 2 punct bet 15 leng/gebe auff die 15 leng in seinen wechsel gib 2 punct 3û/dar von 3 euch wyderumb die übzi gen lenng/mit den 2 punct multiplicitt/ Sindestu

gerad 4 Alymer min' j maß.

#### Exempel Do die punct abgehen. Item/ein Saß gewiel in der tieff auff z achtell

min<sup>2</sup> 2 punct het 15 — lenng/ Was gieng dars

ein/Süchs in seinem wechsel/nym hinweg 2 püct multiplicier die halb lenng oben herein mit den 2 pücten/gibt dir ein seydlein/dz gib zu/ har solches Faß gerad 3 aymer mer 5 viertel j seydlein.

Item/ein kaß geniel ynn der tieffauff 2 achtel min° 2 püct hett 15 leng/was gieng darein/Gehe in seine wechsel/Klym ab 2 punct/multiplicir als dan die iibzigen leng/so dz kaß der Rutten kurtzer ist/mit 2 puncten/findest du/das gerad & aimer mer i maß in solches Laß gehet.

### Von Sässern die der Rüttenn lennger seind.

Ist aber ein faß lenger dann die Rütten/vnd ist stürgeschoben/So mehret sich die Rütten oben herein/Onnd wann die punct über die Achtel zu gehen/so gibt man sie auch zu in der lenng/Ond so manig leng oben herein sein/so gibt mau souil seydlein zu als die selbige leng und punct miteins ander multiplicirt bringen. Gehn aber die püet ab/so gehn die seydlein auch ab/Ond also ist mitt

ellem fürgeschoben.

Erempel/do die punct zu gehn.

Item/ein Saß geuiel auff 3 achtel mer 1 punct bet 18 lenng/was gieng darein/Such jnn seinem wechsel die 18 lenng/Ond gib yhm da selbst noch ein punct zu/vnd multiplicier darnach den 1 püct mit den 2 lengen/vmb welche das Saß lenger ist/ bzingt 1 maß/die gib auch zu/findesin gerad an

deiner Rutten stehen 6 Aymer min 7 — viertel Exemepel.

Bre/ein faß geniel anf 4 achtel mer 4 puct/ bet

21 \_\_lenng/gib 4 punctzu yn seinem wechssell

multiplicier darnach 4 mit den 5 — lenge fo file

geschobe sein/beingen 22 seydlein/die gib auch zul Sindest gerad in solchem Saß 12 aymer weniger

2- Viertel.

2 Exempel, Item/ein faß geniel auff 421chtel mer 1—

püct het 22 leng/gib in seinem wechsel 1 püct

3u/gib jm auch zur - mal 6 das ift 9 seydlein!

helt solche Saf gleich 13 aymer 4 vierte	l 1 seydlin
Erempel.	I
Item/ein Saß gewiel auff 6 21chtel mi	ehr3
	2
punct het 24 leng/gib zu'/ So findefind	das gerad
darein geht 19 aymer mehr 5 Viertel.	
Exempel.	
Item/ ein Saß geniel auff x 21chte	lmehr 4+
1	
puct het 24-lenng/So hielts gerad?	2 raymer

püct het 24— lenng/So hielts gerad 2 r aymer 2 (5 Viertel vnd 1 maß. Erempel. Item/ein Saß geuil auff 8 Uchtel mehr i püct

het 27 — leng/ Such so findestu 28 aymer und

7 Vierte min?—feydlein,

Erempel.

Item/die tieffgeniel auff Sachtel mer 2 punce het 28 leng/fo gieng in folche Saft gerad 30 aymer meh: 6 Viertel.

Erempel.

Item/ein faß geniel auff 10 achtel mehr 4 püct het 31 leng/So hielts gerad 40 aymer mer 7 tel

Exempel/Do die punct abgebn.

Exempel.

Item/ein faß gewiel auff 3 Achtel min? 1—

punct het 20 lenng/ Gehe in seinen wechsel/ nym

ab 1—punct/multiplicier darnach auch 1—

mit de 4 lenge/so dz faß lenger ist/thut 1—vier

tel/die nym auch ab/So sindestu gerad an deiner

Rutte & aymer min? 7—Viertel.

Erempel.

Item/die tieff geuiel auf & min? 3 punct/ bet 21 lenng/ Gebe yn seinen wechsel / 3euch ab 3 punct/Zeuch auch ab die seydlein/So punct und leng miteinander multipliciert bringe / So wirst du sinden & aymer mer 6 viertel und 1 seydlein.

Erempel.

Item/die tieff geuiel auff 5 achtel min? 2 punce het 23 lenng/Zeuch ab 2 punct/vnd zeuch auch ab die seydlein / so punct vnd die lenng multipliciert geben/findestu gerad 14 aymer mehr 1 maß, Erempel, 3tem / die tieff geniel auff d'achtel min?3

punct het 24 lenng / Zeuch ab in seinem wechsel puct und seydlein/Belt solche Saß gerad 16 aym, min" 5 Viertel,

#rempel.

Item / die tieff geniel auff 7 achtel min? 1 pilct bet 26 leng/ Zench ab punct und seydlein/ wirfti

finden 23 aymer mer 1 — Viertel.

Erempel.

Item/die tieff geniel auff 8 achtel min? 4 puct

het 26 - lenng / Zeuch ab punct ved seydleins

Sindestin 24 aymer min's viertel und 3 seydlein.

Item/die tieffgeuiel auff 9 achtel min? 2 püet bet 28 lenng/ Zeuch ab punct ond seydlein/ Jins destu 31 aymer mer 2 Viertel.

Alfo handel mit aftenn andern achteln vnnd wechfeln/Sie find oben/mitten/oder vnten auff der Rütten.

# Von Sässern die ausserhalb yhrem wechsel sallenn.

So aber die lenge des faß/ nach aufweyfund der tieff/aufferhalb jrem wechfel felt/ 2116 zu zeyte binder den wechsel / züzeytten nach dem wechsels welche dann gemainigklich geschicht wann die feffer zu turt oder zu langt feind/So thu yhm al fo/ Viym die lenge/fo hinder oder nach dem wech sel gefallen sein/auff dein medial/ond trag sie in chen wechsel/anzufahen/an der ersten oder letze ten aymergal folds wedsfels / Viemlich fo es bin= ter den wechsel fellt / so sabe an der erstenn seines wechfels aymerzal an/wo nach dem wechfel/fabe an der letzten seines wechsels aymerzal/Ond vere saichen folde lengen mit einem Freydenftrich/ vn hastu als darfin in der tieff etlich punct mehr oder mynder/fo gib die felben zii/oder nym fie ab/Der gleichen die seydlein/so punct und lengen miteine ander multiplicirt bringen/Ond gefellt die lenng hinder den wechsel/ so zel ab/ Viach dem wechself so zel auff/findestu was yn solche Safgehet. Erempel.

Item / die tieffeines faß wer gefallen auff 3 achtel/ond het 14 lenng/ das wer minder zwayer lenng ganntz Rütten lanng / Tun waist du das der wechsel drythalb ganntzer Rütten lanng.

9 19

aymer beschleust / Und so die Kütten sürgeschobe wer/beschluß sie draymer mer 4 viertel/Und dars umb das sürgeschobene Kütten vmb 2 leng ein daymer vnd 4 viertel mehz geben hete / So müssu so vil/das ist/ein daymer vnnd 4 viertel von der gantzen Kütten/das ist/võ5 5 aymern wyderumb abziehenn/võ behielt solchs Saß gerad daymer min 4 viertel.

Wann aber die tieff in vorgeschobner Rutten so groß ist / vnd die leng der selbigen tieff wechsel nit etraicht/So verzaichen die selbenn lengen / so den wechsel nicht erraicht haben an dein medial/Setz als dan das medial an den crsten aymer/vn verzaichen solche lengen in seinen wechsel mit ein er treyden/hastn darnach etlich punct in der tieffe mynder oder mehz/so gib die selben sti/oder nym sie ab/des gleichen die seydlein / so die punct mit den sirgeschobenen lengen multiplicit bringen/Vnd die weyl die lenng hinter den wechsel gefalsen ist/so zel ab.

2118 zu einem Erempel.

Item/ die tieffwer gefallen auff 6 achtel/vnd das Jaß het 19 leng/ das sein 3 leng sürgeschoben und ist hinter seinen wechsel gefallen/ Schlag an das medial mit dem einen onh an der 19 leng/vn miß hinein in seinen wechsel o biß auff die erstenn aymerzal/welche dañ/als ich acht die 16 sey/ Ond verzaichen solche lengen mit einem Freydenstrich an das medial/Beb als dañ wyderumb võ 16 an mit dem vozige ozt des medials zumessen in seine wechsel/Ond wo die Freyden am medial die Rützten ergreifft/do mach ein strich an die rütten/wür de solcher strich gefallenn gleich zwen punct nach 18 aymer wañ das geschehê/ So heb als dañ an 16 aimern an abzuzelen/Hemlich also 16/vnd do 18 set 13 vñ do 17 steen zel 15 Weytter sin 18 zel 14 noch sein zwen punct verhanden/ das sein 8 viertel die zel auch ab/So hielt solche Saß gerad 14 aymer minder acht viertel.

Item/So aber die Tieffyn vorgeschobner Ruten so flain It / vnd die leng so groß/ das sie weyt nach der tieffwechsel sellt/So verzaichen aber die selben lengen/an dein medial/vnd anzusahen/an der lettenn aymer zal des wechsels/ Trage solche lengenzu ructe/vnd zel auff/vnd so puncten vozuhanden/gib sie zu/oder nym sie ab / der gleichenn die seydlein/so die punct vnd surgeschobnen lens gen multipliciert bringen.

Frempel.

Item/Ein Saß geniel inn der tieff auff 4 achtleneh: 1 punct het 25 lenng/das sein 9 lenng fürges

fchoben/Ond ift nach feinem wechfel gefalle/bere halben schlag an mit einem ort das medial/an die 25 lenng/onnd miß zu ruck in feinem wechfel/als in wechfel 4 big auff die letzten aymer zal/welche dan/alsich setz/ sey 12 aymer/vnd verzaichen mit einer Bregden folde leng an dein medial/Bebals dañ von 12 aymern wyderumb an mit dem vorid en orth des medials in seinem wechsel zu messen/ Ond wo also des medials treyden firid die Ruts ten begreyfft / da mach ein strich an die Ruttenn/ warde folder treydenftrich gefalle gleich auff 1 -Flungib au punct mehr 9 seydlein/ fo avmer. der selb punct onnd die 9 fürgeschobnen lenngen multipliciert bringen/ond beb an auffugelen/als forz vnnd do it fein zel 12 vnd do it fein zel 13 und gib noch i punct zů vň die 9 feydlein/So fin: destu gerad 13 aymer mehr 6 viertel Meydlein

Ou magst auch die Tieff/so sie groß ist/ in eine Elainern wechsel nemen/onno die übzigen Alchrel ond punct zu rechen/Ond wyderumb die tieff/so seicht ist /ond die leng so groß /yn einem größern wechsel nemen/ond die übzigen achtel ond punct abrechen.

Item/So die Tieff also groß/ und die leng so Burg wer/das sie der selben nieff wechsel nit erlan get/ So nym der selben grossern tieff mittel oder halbtayl/Und yn solder tieff halbtayl oder mits tel nach außweysing seines wechsels rechen / Vñ wie vil du da selbst findest/das duplir/So ists ge macht,

Exempel.

Item/Die tieff eines Saßgeniel auff 6 achtel vnnd het 18 lenng/Solche tieff were vmb etliche lenng hinter seinen wechsel gefallen/derhalbenn achte/als wer solche Saß tieff yn achtel 3 gefalle/das wer halb 6 achtel/ vnd süch alßdañ ym wech sels auff der 18 lenng/So sindest X aymer mehr 8 viertel/die duplir/Bielt solche Saßgerad 13

2lymer,

Exempel.

Item/dietieffeines faß/geniel auff 9 achtel/ vnnd hett 24 lenng/Solche tiest were auch vmb erliche lengen/hinter seine wechsel gefallen/Ders halbe achte aber die/tiest sey gefalle/yn y-achtel das ist halb 9 achtel / Dñ süch im wechsel y auff der 24 lenng/So sindest 1 & aymer / die duplier/ so hielt solche faß gerad 27 aymer

Erempel.

### Exempel.

Item/eins andern faß tieff/gesiel auss adstel mehr 2 punct/het 22 lenng/Ist solche tieff auch hinter seinen wechsel gesallenn / Tym derhalben die tiest halb/mehr 4 achtel thut 1 punct/vnd such ym wechsel 4 auss der 22 lenng/Summir 1 punct/Summir auch die sürgeschoben lengen mit dem püct multiplicitt/So wirstu sinden 11 aimer mer

5— Viertel/die duplir / Bellt folche Saß gleich

23 aymer min<sup>9</sup>5 Viertel,

Wenn aber die Tieff so seicht/vnd die leng als so groß ist/ so nym die selben Eleinen Keff/in dem wechselzwaymal als groß / Und besihe alsdann yn der selben grossern tieff wechsel/wie vil solchs faß halt/Und was du sindest das medir.

### Erempel.

Item/ Die tieff eins faß wer gefallen auff 4 achtel/het 28 lenng / das wern etlich lenng nach feinem wechfel / Derhalben achte die tieff sey gefallen yn 2 mal 4/ das ist yn 8 2khtell/ Onnos ich albdann/ym wechfel 8 auff der 28 lenng/Wirstin
sinde 28 aymer/die medir/pleybe 14 aymer solche
Saß inhalt/ Oder aber medir die lengen/werden
14/ond such ym wechfel 4/was du sindest das du
plir /Bastu abermals sein rechte continent.

p der In fall Galkond glang 14 ai mor Sa

Exempel.

Item/ Lins faß tieff gefiel auff pachtel min? 2 punct/het 30 leng / hie duplir pachtel vnd die 2 punct minder/kommen 9 achtel minder 4 püct/ Süch ym wechfell 9 auff der 30 leng/Zeuch ab 4 punct zench auch ab / die fürgeschohn lengen mit den puncten multipliciert/ So wirstu sinden gerad 33 aymer mehr 10 viertel/ die medir/thut 1 A aymer minder 3 viertel/ Wer aber medir die lens

genn/werden is Und süch auff der is lenng/im wechfel 4 Und was du findest/das duplir/gibt dir abermals die rechte continents des Sas.

## Von Sässem/die der Rüttentieffer i seind/Lin onterricht.

So dir fürkumbt ein Saß/das der Rutten tiefe fer ist/vñ wilt wissen auff welche achtel vñ pück solche tieff gefallenn fey/merct also/MyB erftlich mit einem lanngen geraden stecken/ die tieff zum Spunt ein/ mig auch bede poden des fag/ folche tieffen equire. So solche geschehen/schlag algdann dein Rutten an folden stecken / und besibe omb wieuil lenge/dein Rutten Farter fey/dan die equirte tieff am stecken/Onnd wie vil du also lens gen mer findest (verstebe der lengen/fo 16 an dein er Rutten seven) die medir. Als ich achte/das faß wer vinb 4 lenna tieffer/dan die Rutten/Some dir solche lenge/werden 2/ und solche 2 leng/trag auf die mitte deiner Butten oas ift/Summir fie su acht lengen/werden io lenng/Ond was du als so für achtel und puncten/auff der Zehenden lene den findest/ die quadzuplie/so hast du exgentlich/ auff welches achtel/oder auffwelchen punctder stieff fold Sag gefallenn ift.

Oder aber/ wañ du die tieff von spunt ein/vñ beden poden/ mit einem langen stab genomme/ vand equirt hast / So trage solcher ganzen tieff halbtayl/an dein Rütten/Ond was du alsdann/ da selbst an deiner Rütten/siir achtel und puncte sindest/die quadauplir/So hast du abermals sein rechte Tieff.

Exemplum.

Item/ Die tieff gesiel 6 lenng tiesser dann die Rütten ist/ das werden gerad 22 leng tiess/medic 22 thüt 11 Süch auff der aylsten leng/ Ond was du sür achtel und punct da selbst sündest/die quaduplir / Zaiget dir solche quaduplirung an/ der rechten equirten tiess/achtel und puncten.

### · Eremplum.

Item/ Dic tieff eins Saß/gefiel zlenng tieffer dan Kütten tieff/vnd het 18 leng / Süch derhalb in der tieff/auff der 9 das wern halb 18 leng / Vn ich achte du findest do selbst zachtel vnd 1 punct quadruplir ze mehr esthüt 14 achtel mehr 4 punct Viun dieweyl selten oder gar nicht 14 achtel auff der Kütten verzaichent gesund werde/ So süch sein continent jn halb 14 achtel vnnd 4 puncten/ das wer yn 7 achtel mer 2 puncten/gleich auff der

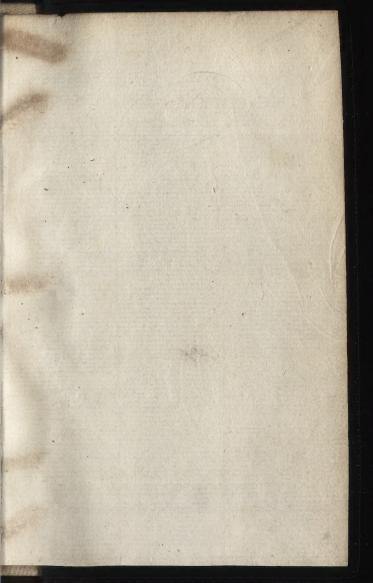
28 leung | Wirfin gerad finden 25 aymer minder 2 Viertel | die duplir | werden 50 Uymer minder 2 Viertel | Souil gieng ynn folchs Faß.

TGedrucktzů Viårenberg/ bey Johañ Ståde. In verlegung Wolff Reschen Some schneyder/Da findt mans bey.











or ti /289 DESEN/UT

